11052

कक्षा 11वीं वार्षिक परीक्षा, 2022-23

[231] **BIOLOGY**

जीव विज्ञान

(Hindi & English Version)

[Total No. of Questions: 19]

[Total No. of Printed Pages: 08]

[Time: 03 Hours]

[Maximum Marks: 70]

निर्देश -

(i) सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

- (ii) प्रश्न क्रमांक 01 से 04 तक 28 वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। जिसमें प्रत्येक प्रश्न के लिये 7 अंक निर्धारित हैं।
- (iii) प्रश्न क्रमांक 05 से 12 तक अति लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। शब्द सीमा लगभग 30 शब्द है। प्रत्येक प्रश्न हेत् 2 अंक निर्धारित हैं।
- (iv) प्रश्न क्रमांक 13 से 16 तक लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। शब्द सीमा लगभग 75 शब्द है। प्रत्येक प्रश्न हेतु 3 अंक निर्धारित हैं।
- (v) प्रश्न क्रमांक 17 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न है। शब्द सीमा लगभग 120 शब्द है। इस प्रश्न हेतु 4 अंक निर्धारित हैं।
- (vi) प्रश्न क्रमांक 18 से 19 अतिदीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। शब्द सीमा लगभग 150 शब्द है। प्रत्येक प्रश्न हेतु 05 अंक निर्धारित हैं।
- (vii) प्रश्न क्रमांक 5 से 19 तक प्रत्येक प्रश्न में आंतरिक विकल्प दिये गये हैं।
- (viii) आवश्यकतानुसार स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये।

Instructions-

(i) All questions are compulsory.

- (ii) There are 28 objective type questions from question no. 01 to 04. Each question carries 7 marks.
- (iii) Question no. 5 to 12 are very short answer type questions. Word limit of 30 words approximately. Each question carries 2 marks.
- (iv) Question no. 13 to 16 are short answer type questions. Word limit 75 words approximately. Each question carries 3 marks.
- (v) Question no. 17 is long answer type question. This question carries 4 marks, word limit 120 words approximately.
- (vi) Question no. 18 to 19 are very long answer type questions, word limit 150 approximately.
- (vii) Internal options are given from question no. 5 to 19.
- (viii) Draw well labelled diagram if necessary.



(1×7=7)

Page 2 of 8

हाइलभ

(स) वृक्काण्

(द)

Ch	oose	and write the correct	Obli			
(i)	An	nphibians of plant king	dom -			
	(a)	Algae		Bryophyte		
	(c)	Thalophyta	(b)	Floating plants		
(ii)	Ro	ots are developed from	(d) m -			
	(a)	- " !	(b)	Plumule		
	(c)	Cotyledons	(d)	Coleoptile		
(iii)	(4)					
	(a)		(b)	Reptilia		
	(ċ)	Mammalia	(d)	Aves		
(iv)	Wh	no discovered the cell	theory?			
	(a)	Schleiden and Schv	vann (b)	Sutton and Boveri		
	(c)	Watson and Crick	(d)	Darwin and Wallace		
(v)	How many carbon atoms are found in pyruvic acid?					
	(a)	3	(b)	2		
	(c)	4	(d)	5		
(vi)	The	main protein found ir	blood p	lasma is -		
	(a)	Fibrinogen	(b)	Globin		
	(c)	Albumin	(d)	All the above		
(vii)	vii) The structural and functional unit of human kidney i					
	(a)	Glomerulus	(b)	Ureter		
	(c)	Nephron	(d)	Hilum		

11052 [123-06-B]

Page 3 of 8

÷ .:	45	र स्थानो को पूर्ति कीजिये —	(1×7=7)
	<i>{1}</i>	लाख के कीट का वैज्ञानिक नाम	•
	(m)	पौधी में भोजन का परिवटन	
	(m)	राइबोसोम्स के सरलवण में सहायक है।	
	(IV)	अधसूत्री विभाजन के दौरान	
		निर्माण होता है।	
	(V)	कार्वोहाइड्रेट के श्वसन गुणांक का मानी	
	(ivi)	Rh कारक से संबंधित रोग 🔭 🕏 ।	
	(vii)	क्रिया में फेंफडों है वायु वाहर वायुमंडल में जाती है।	
		in the blanks -	
	(i)	Scientific name of Lac insect is	
	(ii)	Food is transported in plants through	
	(iii)	Ribosomes are helpful for the synthesis	
	(iv)	haploid cells are or med during meiotic division.	
	(v)	Value of respiratory quotient of carbohydrate is	
	(vi)	Disease related to the Rh factor is	
		Air passes in atmosphere from lungs by the process of	
3	एक :	शब्द / वाक्य में उत्तर दीजिये –	(1×7=7)
	(i)	TMV का पूरा नाम लिखिये।	
	(ii)	पौधों तथा जन्तु के बीच की कड़ी किसे वहा जाता है?	
	(iii)	मटर का वानस्पतिक नाम लिखिये।	1
	(vi)	एक बीजपत्री बीज का बीजपत्र क्या कहताता है?	
	(v)	दूध में पाये जाने वाले कार्योहाइड्रेट को क्या कहत हुँ?	
	(vi)	पांधे के किस हार्मीन को तनाव हार्मान के नाम से भी जाना जाता है?	
	(va)	पेशियों में पाये जाने वाले प्रोटीनों का नाम लिखिय।	
	Write	e the answer in one word/sentence -	
	ti)	Write the full name of TMV	
	11 i)	What is the connecting link between plants and animals?	
		Write the botanical name at Pea.	
	(iv)	What is the cotyledon of monocot seed called?	
		What are the carbohydrates found in milk called?	
		Which hormone is known as stress hormone in plants?	
	(vii)	Write the name of proteins which are found in muscles.	

у.4	सही ज	गोड़ी ब नाइये _			
ут		कॉलम "अ"			(1×7=7)
	(i)	ज्वाला कोशिका		कॉलम 'बि''	
	(ii)	जायांग	(क)	वर्तिकाग्र	
	(iii)	टिफ्लोसोल	(હ)	क्रोशिका विभाजन	
	(iv)	सेन्द्रीओल	(ŋ)	प्लेटी हेल्मिन्थज	
	•	कोशिका द्रव्य	(घ)	कॉक्लिया	
	(v)	आर्गन ऑफ कॉर्टाई	(ड)	केंचुआ	
	(vi)		(ਹ)		
	(vii)	प्रोलैक्टिन	(छ)	ग्लाइको लिसिस	
	Matci	h the column -			
		Column "A"		Column "B"	
	(i)	Flame cell	(a)	Stigma	
	(ii)	Gynoecium	(b)	Cell division	
	(iii)	Typhlosole	(c)	Platyhelminthes	
	(iv)	Centriole	(d)	Cochlea	
	(v)	Cytoplasm	(e)	Earthworm .	
	(vi)	Organ of Corti	(f)	Lactation	
	(vii)	Prolactin	(g) Glycolysis	
प्र.5	कवक	मूल किसे कहते हैं?			(2)
	Wha	t is mycorrhiza?		•	
		अथव	ī/ 0	<u>R</u>	
	पौरीफेरा संघ के लक्षण लिखिये। (कोई दो)				
	Write the characters of phylum Porifera. (Any two)				

11052 [123-06-B]

Page 5 of 8

लाइकेन क्या है? प्र.6 (2) What is Lichen? अथवा / OR द्वि निषेचन से आप क्या समझते हैं? What do you understand by double fertilization? पुष्पक्रम को परिभाषित कीजिये। У.7 (2)Define inflorescence. अथवा<u>/ OR</u> ज़ाइलम एवं फ्लोएम का एक-एक कार्य लिखिये। Write one function each of Xylem and Phloem जडों के दो कार्य लिखिये। प्र.8 (2) Write two functions of roots. Ų. अथवा / OR केंचुए को किसानों का मित्र क्यों माना जाता है? Why earthworm is considered as farmer's friend? अंतःस्त्रावी जालिका के दो कार्य लिखिये। प्र.9 (2) Write two functions of endoplasmic reticulum. अथवा / **OR** जीवद्रव्य विभाजन तथा केन्द्रक विभाजन में क्या अंतर है? What is the difference between karyokinesis and cytokinesis? प्र.10 जीन विनिमय क्या है? (2) What is crossing over? <u>अथवा</u> / OR प्लाज़्मिड क्या है? जीवाणु में इनकी क्या भूमिका है? What is plasmid? What is the role of it in bacteria? 11052 [123-06-B] Page 6 of 8

https://www.mpboardonline.com

<mark>д.11</mark>	आक्सिन होमान के तीन कार्य लिखिये।	(a)	
	Write three functions of auxin hormone.	(2)	
	प्रकाश संश्लेषण को परिभाषित कर अथवा / OR		
у ,12	प्रकाश संश्लेषण को परिभाषित कीजियं एवं समीकरण भी लिखिये।		
	Define photosynthesis and write its equation. पीयूष ग्रंथी को मास्टर ग्रंथी क्यों कहा जाता है?		
7.	Why pituitary gland is . "	(2)	
	Why pituitary gland is called as master gland?		
	अथवा / OR		
	शलाका कोशिका, शंकु कोशिका से किस प्रकार भिन्न है?		
	How are rod cells different from cone cells?		
у.13	एक बीजपत्री पौधों एवं द्विबीजपत्री पौधों में क्या अंतर है? (कोई 3)	(3)	
	What is the difference between monocot and dicot plants? (any 3)		
	अथवा / OR		
	पक्षियों में उड़ने हेतु क्या रूपान्तरण पाये जाते हैं?		
	What modification is found in aves for flying?		
Я.14	एक सरल पत्ती का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये।	(3)	
	Draw a labelled diagram of simple leaf.		
	<u>अथवा / OR</u>		
	अस्थि एवं उपास्थि में अंतर लिखिये। (कोई तीन)		
	Write difference between Bone and cartilage. (any 3)		
प्र.15	गुणसूत्र को चित्र सहित समझाइये।	(3)	
	Explain chromosome with diagram.		
	<u>अथवा / OR</u>		
	समसूत्री व अर्धसूत्री कोशिका विभाजन की पूवावस्था की तुलना कीजियं।		
	Compare the prophase of mitotic and meiotic division.		
4.4			
1](052 [123-06-B] Page 7 of 8		

बसंतीकरण क्या है? इसका महत्त्व लिखिये। (3) What is Vernalisation? Write its significance. प्र.16 अथवा / OR प्रकाश संश्लेषण की क्रिया को प्रभावित करने वाले कोई तीन कारक लिखिये। Write any three factors affecting the process of photosynthesis. नेफ्रॉन की संरचना का नामांकित चित्र बनाइये। (4) प्र.17 Draw a labelled diagram of nephron. अथवा / OR मनुष्य के रक्त समूहों का वर्णन कीजिये। Describe Blood groups of human. ऑक्सीश्वसन व अनॉक्सी श्वसन में क्या अंतर है? (कोई 5) प्र.18 (5) What is the difference between aerobic and anaerobic respiration? (any 5) अथवा / OR प्रकाश संश्लेषण एवं श्वसन आपस में किस्प्रकार एक दूसरे से संबंधित हैं? How are photosynthesis and respiration related to each other? मानव नेत्र के पाँच विकारों के नाम व उनकी लक्षण लिखिये। (5) प्र.19 Write the names and characteristics of five disorders of human eye. अथवा / **OR** रक्त और लसिका में पाँच अंतर लिखिये। Write five differences between blood and lymph.